

黑湖小工单MES生产管理系统告诉你，为何有了ERP还要上MES

产品名称	黑湖小工单MES生产管理系统告诉你，为何有了ERP还要上MES
公司名称	福建助飞软件有限公司
价格	.00/年
规格参数	黑湖小工单:生产管理系统，报工软件
公司地址	厦门市思明区软件园二期望海路23号
联系电话	4006565268 13159278925

产品详情

MES (Manufacturing Execution System ，生产执行系统) 这个名词从诞生之日起，美国先进制造研究机构 (AMR)、国际MES协会 (MESA)、国际标准化组织 (ISA) 这些权威机构各种诠释，说得都对，可总让人傻傻分不清。

今天，黑湖小工单生产管理系统帮你把各类概念重新梳理一遍。

1.Why 为什么/定位

企业上层有ERP系统,实现内部价值链和供应链整合，包括销售、采购、生产、库存、质量、财务、人力资源等业务管理。在工厂会有很多自动化系统，目的是为了减轻人工和提高生产率，但不同的自动化系统往往各自独立。MES 导入之前，公司MRP系统与生产现场之间透过人为方式沟通，使生产现场如同黑箱作业，无法掌握实时正确信息。

MES的出现正是填补中间空白，AMR将MES定义为“位于上层的计划管理系统与底层的工业控制之间的面向车间层的管理信息系统”。有中国专家戏称MES为“王道”，你看呢？

2.When 何时

有两个时间观：MESA：“MES能通过信息传递对从订单下达到产品完成的整个生产过程进行优化管理...”这定义了MES的管理广度。AMR时间因子定义了MES的管理细度：

ERP：使用年、月、周、天的时标，100x时间系数。MES：使用天、班、小时、分钟的时标，10X时间系数。控制层：使用分、秒实时工作，1x时间系数。

3.Who资源

如果将人员视为使用者，可以细分为：现场操作人员、业务管理人员、综合管理人员。

4.What：做什么

AMR:MES连接过程级的自动化监控系统与企业级的ERP系统，实现操作过程自动化，支持企业全面集成

MESA：当工厂发生实时事件时，MES能对此及时作出反应、报告，并用当前的准确数据对它们进行指导和处理。

5.How如何做

定义了生产定义、生产能力、生产调度和生产性能4类信息交互。